



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

## (12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011111907/02, 29.03.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
29.03.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 29.03.2011

(45) Опубликовано: 20.11.2011 Бюл. № 32

Адрес для переписки:

620002, г.Екатеринбург, ул. Мира, 19,  
Уральский Федеральный университет им.  
Первого Президента России Б.Н. Ельцина,  
Центр интеллектуальной собственности, Т.В.  
Маркс

(72) Автор(ы):

Шалимов Михаил Петрович (RU),  
Табатчиков Павел Александрович (RU),  
Шумяков Валентин Иванович (RU),  
Давыдов Юрий Сергеевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
"Уральский федеральный университет им.  
Первого Президента России Б.Н. Ельцина"  
(RU)

## (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАЗРЫВНОЙ ДЛИНЫ ДУГИ

### (57) Формула полезной модели

1. Устройство для измерения разрывной длины дуги, содержащее корпус, держатель электрода, средство перемещения электрода, пластину для зажигания дуги и источник питания, включенный на прямую полярность, отличающееся тем, что оно дополнительно содержит механизм прижатия электрода к пластине, расположенной вертикально, при этом корпус снабжен вертикальными стойками, соединенными между собой направляющей, средство перемещения электрода выполнено в виде основания, установленного с возможностью перемещения по направляющей и снабженного шкалой нониуса, держатель электрода установлен на основании с возможностью перемещения относительно него и снабжен измерительной шкалой, механизм прижатия электрода к пластине выполнен в виде гайки, закрепленной в держателе электрода, и винта, снабженного муфтой момента с храповым механизмом, источник питания снабжен делителем напряжения и измерительным шунтом, подключенным к аналогово-цифровому преобразователю, соединенному с персональным компьютером, снабженным программой обработки измеряемых параметров.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что пластина выполнена из меди.

3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что средство для возбуждения дугового разряда выполнено в виде V-образной пружинки из полоски медной фольги.

